

Rallye Mathématique pédestre,
le jeudi 16 mars 2017

On est
fondu
de maths



Etape 3 : la bonne tour

La tour quadrangulaire située à l'entrée du château s'appelle "la tour de la reine". Cette tour massive est la construction la plus ancienne du château (13^{ème} siècle). Sa base est un rectangle de longueur 15,4 m et de largeur 14,7 m. Le mur a une épaisseur de 4 m.

- 1) En utilisant "la croix du bûcheron" mise à votre disposition, **déterminez la hauteur de la tour hors toiture, au mètre près.**
- 2) **Déterminez le volume de pierres nécessaires pour la construction de cette tour, à la dizaine de m³ près.**
On ne tiendra pas compte des ouvertures.
- 3) Pourquoi cette tour s'appelle-t-elle "la tour de la reine" ?



Notez vos réponses sur la feuille-réponse.

Le morceau de *fil rouge* : **souvent**

Le message codé pour trouver la prochaine étape :

H U Z E Y W D U P B Q B O S U U V Q K H U

Croix du bûcheron

Voici le principe de l'utilisation de la croix du bûcheron : le bûcheron peut s'en servir pour mesurer la hauteur d'un arbre.

